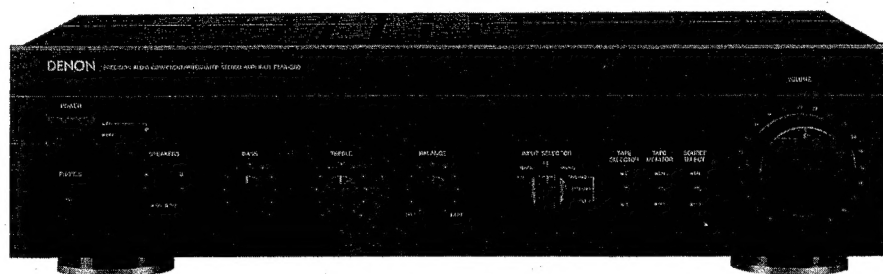


# DENON

## WARTUNGSANLEITUNG TYP PMA-380

### INTEGRIERTER STEREO-VERSTÄRKER



#### INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG .....	2 ~ 6
BLOCKSCHALTBIID .....	7
EINSTELLUNGEN .....	8
ZERLEGEN .....	9
HALBLEITER .....	9
PLATINE .....	10, 11
1U-2619A HAUPTBAUGRUPPE .....	10
1U-2592B LAUTSPRECHER-BAUGRUPPE .....	11
TEILELISTE ZUR PLATINE .....	12, 13
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE .....	14
TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG .....	15
VERDRAHTUNGSPLAN .....	16
SCHALTPLAN .....	17

**NIPPON COLUMBIA CO., LTD.**

## TECHNISCHE DATEN

Technical Data (typical value)	Technische Daten (typische werte)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristique)	
<b>• POWER AMPLIFIER SECTION</b> <b>Rated Output Power:</b> *1 Both channel driven (8 ohm Load) 20 Hz to 20 kHz, T.H.D. 0.08% (4 ohm Load) DIN, 1 kHz, T.H.D. 0.7%  *2 Continuous 62W per channel min into 8 ohms from 20 Hz to 20 kHz with no more than 0.08% total harmonic distortion  <b>Total Harmonic Distortion:</b> (-3 dB at rated output, 8 ohms)  <b>• PRE AMPLIFIER SECTION</b> <b>Rated Output:</b> (Recout Terminal)  <b>Input Sensitivity/            Input Impedance:</b> The value in parentheses ( ) refers to the input impedance when SOURCE DIRECT is ON.  PHONO: CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2:  <b>RIAA Deviation:</b> PHONO: Within $\pm 0.5$ dB <b>Maximum Input:</b>  <b>• OVERALL CHARACTERISTICS</b>  <b>SN Ratio (IHF A Network):</b> (input terminals short- circuited) SOURCE-DIRECT: ON  <b>Tone Control Adjustable            Range:</b> BASS TREBLE  <b>• OTHERS</b> <b>Power Supply</b>  <b>AC Outlets</b> (U.S.A., Canada and Multi-Voltage model only)  Switched x2: Unswitched x1:  <b>Power Consumption</b>  <b>Dimensions (W) x (H) x (D)</b>  <b>Net Weight</b>	<b>• LEISTUNGSENDEN VERSTÄRKER</b>  <b>Nenn-Ausgangsleistung:</b> *1 Beide Kanäle betriebsam (an 8 Ohm) 20 Hz bis 20 kHz, T.H.D. 0,08% (an 4 Ohm) DIN, 1 kHz, T.H.D. 0,7%  *2 Fortlaufend 62W pro Kanal min. zu 8 Ohm von 20 Hz bis 20 kHz mit einem Gesamtklirrfaktor von nicht mehr als 0,08%  <b>Gesamtklirrfaktor:</b> (-3 dB bei Nennausgang, 8 Ohm)  <b>• VORVERSTÄRKER</b> <b>Nenn-Ausgangsleistung:</b> (Aufnahme-Ausgangsbuchse)  <b>Eingangsempfindlichkeit/            Eingangsimpedanz:</b> Der in Klammern ( ) angegebene Wert bezieht sich auf die Eingangs- impedanz, wenn der Quellen- Direktschalter (SOURCE DIRECT) eingeschaltet (ON) ist. PHONO: CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2:  <b>Abweichung von der            RIAA-Kennlinie: PHONO:</b> Innerhalb $\pm 0,5$ dB <b>Maximaler Eingang:</b>  <b>• GESAMTEIGENSCHAFTEN</b>  <b>Signal/Rauschabstand</b> (IHF-A-Weiche): (Eingänge kurzgeschlossen) SOURCE DIRECT: ON  <b>Klangregelbereich:</b> TIEFEN (BASS) HOHEN (TREBLE)  <b>• SONSTIGES</b> <b>Netzspannung und-frequenz</b>  <b>Wechselstrom-Ausgänge</b> (nur die Modelle für die USA und Kanada sowie das Multispannungs-Modell) Geschaltet x2: Ungeschaltet x1:  <b>Leistungsaufnahme</b>  <b>Abmessungen (B) x (H) x (T)</b>  <b>Nettogewicht</b>	<b>• PARTIE AMPLIFICATEUR            DE PUISSANCE</b> <b>Puissance nominale:</b> *1 Entraînement deux canaux (charge 8 ohms) 20 Hz à 20 kHz, D.H.T. 0,08% (charge 4 ohms) DIN, 1 kHz, D.H.T. 0,7%  *2 62W en continu par canal sur min. 8 ohms de 20 Hz à 20 kHz avec une distorsion harmonique totale de 0,08% ou moins.  <b>Distorsion harmonique totale:</b> (-3 dB à la sortie nominale, 8 ohms)  <b>• PRE-AMPLI</b> <b>Puissance nominale:</b> (Borne de sortie d'enregistre- ment) <b>Sensibilité d'entrée/            Impédance d'entrée:</b> La valeur entre parenthèses ( ) se rapporte à l'impédance d'entrée lorsque la touche de source directe (SOURCE DIRECT) est sur la position sous tension (ON). PHONO: CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2:  <b>Variation RIAA:</b> PHONO: Inf. à $\pm 0,5$ dB <b>Entrée max.:</b>  <b>• CARACTERISTIQUES            GENERALES</b> <b>Rapport signal/bruit</b> (réseau IHF A): (Bornes d'entrée court-circuitées) SOURCE DIRECT: ON  <b>Gamme de réglage de tonalité:</b> GRAVES AIGUS  <b>• AUTRES</b> <b>Alimentation</b>  <b>Prises secteur (AC)</b> (USA, Canada et modèles à tension multiple seulement) Commutées x2: Non commutées x1:  <b>Consommation</b>  <b>Dimensions (L) x (H) x (D)</b>  <b>Poids</b>	62W + 62W  95W + 95W     0.02%  150 mV  2.5 mV/47 kohm 150 mV/47 kohm (150 mV/30 kohm)  20 Hz ~ 20 kHz PHONO 160 mV/1 kHz  PHONO: 86 dB (at 5 mV input) CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2: 107 dB  100 Hz $\pm 8$ dB 10 kHz $\pm 8$ dB  AC230V/50 Hz (For Europe) AC240V/50 Hz (For U.K. and Australia) AC120V/60 Hz (For U.S.A. and Canada) AC110/120/220/240V, 50/60 Hz (For Multiple)  120W (Total) (For U.S.A., Canada and Multi-Voltage models) 240W (For U.S.A., Canada and Multi-Voltage models) 200W (IEC) 3.3A (U.S.A., and Canada models) 147W (Multi-Voltage model) 434(W)x120(H)x279(D)mm (17-3/32"x4-22/32"x10-63/64") 5.8 kg (12 lbs 13 oz)

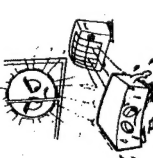
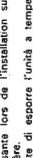
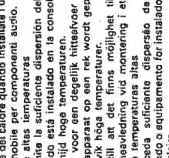

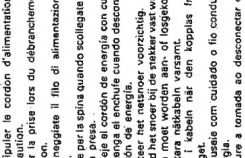



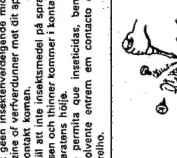
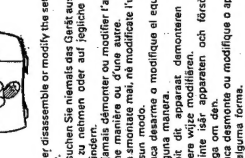
Note: \*1 For Europe  
 \*2 For U.S.A., Canada and  
 Multi-Voltage

Hinweis: \*1 Für Europa  
 \*2 Für U.S.A., Kanada und  
 Mehrfach-Spannung

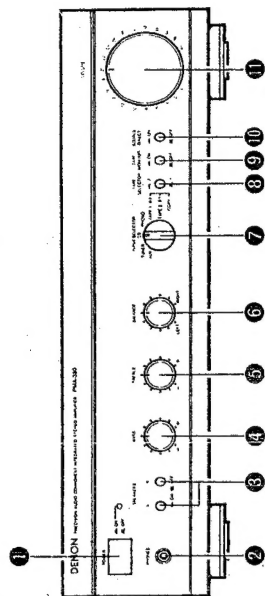
Note: \*1 Pour l'Europe  
 \*2 Pour les Etats-Unis, le Canada  
 et les pays multi-tensions

- Specifications and contents are subject to change without notice for purposes of improvement.
- Änderungen des Inhalts und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.
- Spécifications et contenu sont sujets à modification sans préavis.

**NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION  
NOTE SULL'USO/NOTAS SOBRE EL USO/ALVORENS TE GEBRUIKEN/OBSERVERA  
OBSERVAÇÕES QUANTO AO USO**

 <ul style="list-style-type: none"> <li>Avoid high temperatures. Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.</li> <li>Vermeiden Sie hohe Temperaturen. Erlauben Sie eine ausreichende Wärmeverbreitung, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.</li> <li>Evitez des températures élevées. Permettez une dissipation suffisante de la chaleur lorsque l'appareil est installé sur une étagère.</li> <li>Evitare di esporre l'unità a temperature eccessive. Consentire una sufficiente dispersione del calore quando installata l'unità in un mobile per componenti audio.</li> <li>Evitar a alta temperatura. Permita a suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola.</li> <li>Vermijd hoge temperaturen. Zorg voor een degelijke warmteverdeling bij gebruik van het apparaat op een plank.</li> <li>Se till att det finns möjlighet till god värmeavledning vid montering i ett skåp.</li> <li>Conceda suficiente dispersão de calor quando o equipamento for instalado numa prateleira.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Keep the set free from moisture, water, and dust.</li> <li>Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.</li> <li>Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière.</li> <li>Evitare l'umidità e la polvere dell'appareil.</li> <li>Mantenga el equipo libre de humedad, agua y polvo.</li> <li>Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat vallen.</li> <li>Se till att frammande föremål inte tränger in i apparaten.</li> <li>Não deixe objetos estranhos no aparelho.</li> <li>Mantenga o aparelho livre de qualquer umidade, água ou poeira.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Unplug the power cord when not using the set.</li> <li>Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.</li> <li>Ne débranchez pas le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.</li> <li>Disinnestare il filo di alimentazione quando non utilizza l'unità per lungo tempo.</li> <li>Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo.</li> <li>Deconnecte o fío de alimentação quando não utilizar o aparelho por longo tempo.</li> <li>Koppel ur nakkabain om apparaten inte längre perioder niet wordt gebruikt.</li> <li>Desligue o fio condutor de força quando o aparelho não tiver que ser usado por um longo período.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Handle the power cord carefully.</li> <li>Greifen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.</li> <li>Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie das Setzer herausnehmen.</li> <li>Tenez la prise lors du débranchement avec précaution.</li> <li>Prendete il filo di alimentazione con cura.</li> <li>Agite per la spina quando scollegate il cavo dalla presa.</li> <li>Deconecte o fío de alimentação com cuidado.</li> <li>Sopegue a encheute quando desconectar o cordão de energia.</li> <li>Hanteer het netsteekvoorzicht.</li> <li>Handara nakkabain varssant.</li> <li>Håll i kabinen när den kopplas från elnätet.</li> <li>Maneja o cabo com cuidado e o fio condutor de energia.</li> <li>Segure a tomada ao desconectar o fio.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Never disassemble or modify the set in any way.</li> <li>Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verändern.</li> <li>Né jamais démonter ou modifier l'appareil.</li> <li>Non smontare mai, né modificare l'unità in nessun modo.</li> <li>Nunca desarme o modifique el equipo de ninguna manera.</li> <li>Não desmonte ou modifique o aparelho de alguma forma.</li> <li>Ne pas démonter l'appareil.</li> <li>Ne pas démonter les trucs d'alimentation.</li> <li>No coprite i fori di ventilazione.</li> <li>No obstruya los orificios de ventilación.</li> <li>De ventilatieopeningen mogen niet worden afgedekt.</li> <li>Täp inte till ventilationsöppningarna.</li> <li>Não obstrua os orifícios de ventilação.</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not let insecticides, benzene, and thinners come in contact with the set.</li> <li>Benzin oder Verdünnungsmittel in Berührung kommen.</li> <li>Ne laissez pas entrer d'insecticides, benzène ou diluants en contact avec l'appareil.</li> <li>Assicurarsi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.</li> <li>Verzeker dat de eenheid niet in aanraking komt met insecticiden, benzine of verdundingmiddelen.</li> <li>Se till att inte insektsmedel på språkbruk, bensin och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.</li> <li>Não permita que inseticidas, benzina e thinner entrem em contato com o aparelho.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not let insecticides, benzene, and thinners come in contact with the set.</li> <li>Benzin oder Verdünnungsmittel in Berührung kommen.</li> <li>Ne laissez pas entrer d'insecticides, benzène ou diluants en contact avec l'appareil.</li> <li>Assicurarsi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.</li> <li>Verzeker dat de eenheid niet in aanraking komt met insecticiden, benzine of verdundingmiddelen.</li> <li>Se till att inte insektsmedel på språkbruk, bensin och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.</li> <li>Não permita que inseticidas, benzina e thinner entrem em contato com o aparelho.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not let insecticides, benzene, and thinners come in contact with the set.</li> <li>Benzin oder Verdünnungsmittel in Berührung kommen.</li> <li>Ne laissez pas entrer d'insecticides, benzène ou diluants en contact avec l'appareil.</li> <li>Assicurarsi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.</li> <li>Verzeker dat de eenheid niet in aanraking komt met insecticiden, benzine of verdundingmiddelen.</li> <li>Se till att inte insektsmedel på språkbruk, bensin och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.</li> <li>Não permita que inseticidas, benzina e thinner entrem em contato com o aparelho.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not let insecticides, benzene, and thinners come in contact with the set.</li> <li>Benzin oder Verdünnungsmittel in Berührung kommen.</li> <li>Ne laissez pas entrer d'insecticides, benzène ou diluants en contact avec l'appareil.</li> <li>Assicurarsi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.</li> <li>Verzeker dat de eenheid niet in aanraking komt met insecticiden, benzine of verdundingmiddelen.</li> <li>Se till att inte insektsmedel på språkbruk, bensin och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.</li> <li>Não permita que inseticidas, benzina e thinner entrem em contato com o aparelho.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not let insecticides, benzene, and thinners come in contact with the set.</li> <li>Benzin oder Verdünnungsmittel in Berührung kommen.</li> <li>Ne laissez pas entrer d'insecticides, benzène ou diluants en contact avec l'appareil.</li> <li>Assicurarsi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.</li> <li>Verzeker dat de eenheid niet in aanraking komt met insecticiden, benzine of verdundingmiddelen.</li> <li>Se till att inte insektsmedel på språkbruk, bensin och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.</li> <li>Não permita que inseticidas, benzina e thinner entrem em contato com o aparelho.</li> </ul>

**FRONT PANEL  
FRONTPLATTE  
PANNEAU AVANT  
PANNELLO ANTERIORE  
PANEL FRONTAL  
VOORPANEEL  
FRAMSIDA  
PAINEL FRONTAL**



**REAR PANEL  
RÜCKWAND  
PANNEAU ARRIERE  
PANNELLO POSTERIORE  
PANEL TRASERO  
ACHTERPANEEL  
BAKSIDA  
PAINEL TRAZEIRO**

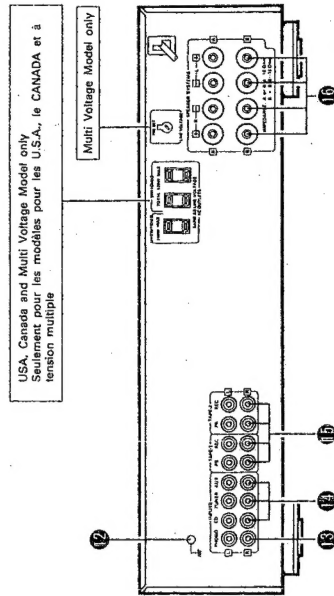


Fig. 1  
Abb. 1

- LINE VOLTAGE (Voltage select switch) ... For Multi-Voltage model only.
- The desired voltage may be set with the VOLTAGE SELECTOR KNOB on the back panel using a screw driver.
- Do not twist the VOLTAGE SELECTOR KNOB with excessive force. It may be damaged.
- If the voltage select switch does not turn smoothly, see qualified serviceman.

**PRECAUTIONS FOR INSTALLATION**  
Leave at least 10cm of space between this unit and any other component placed above.

**SICHERHEITSMASSNAHMEN BEIM EINBAU**  
Lassen einen Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der anderen Komponente, die daraufgestellt wird.

**PRECAUTIONS D'INSTALLATION**  
Prévoir un espace d'au moins 10cm entre l'unité et tout autre appareil se trouvant au-dessus.

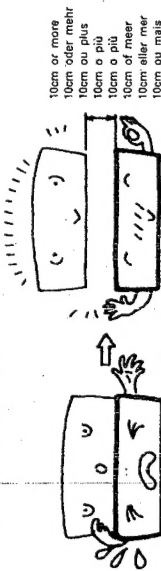
**PRECAUTIONI PER L'INSTALLAZIONE**  
Lasciate uno spazio libero di almeno 10 cm fra quest'unità e qualsiasi altro componente che è collocato sopra la stessa.

**PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION**  
Deje por lo menos 10 cm de espacio entre esta unidad y cualquier otro componente situado sobre ella.

**VOORZORGSMAATREGELEN**  
Bij plaatsing dient u een ruimte van minstens 10 cm open te laten tussen dit toestel en een ander erop geplaatst component.

**FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATIONEN**  
Se till att det finns minst 10 cm mellanrum mellan apparaten och en ev. annan apparat som ställs ovanpå.

**CUIDADOS NA INSTALACÃO**  
Deixe um espaço de pelo menos 10 cm entre esta unidade e qualquer outro componente colocado acima.



## BEZEICHNUNG UND FUNKTION DER BEDIENUNGSELEMENTE

- **CD:** Bei dieser Einstellung ist die Wiedergabe eines an die CD-Buchsen angeschlossenen CD-Spielers oder einer anderen Komponente möglich.
- **TUNER:** Bei dieser Einstellung ist die Wiedergabe einer an die TUNER-Buchsen angeschlossenen Komponente wie z.B. eines FM/AM- bzw. TV-Tuners möglich.
- **AUX:** Bei dieser Einstellung ist die Wiedergabe einer an die AUX-Buchsen angeschlossenen Komponente wie z.B. eines HiFi-Videorekorders, TV-Tuners, 8-Spur-Tonbandgerätes oder Cassettendecks möglich.
- **TAPE-1** ▶ 2:
- **TAPE-2** ▶ 1:

Stellen Sie den Schalter entweder auf "TAPE-1" ▶ 2" oder "TAPE-2" ▶ 1" ein, wenn zwei Cassettendecks angeschlossen sind und Sie Aufnahmen von einem Cassettendeck zum anderen überspielen wollen.

Die Einstellung "TAPE-1" ▶ 2" dient zum Überspielen von Cassettendeck 1 nach 2. Die Einstellung "TAPE-2" ▶ 1" dient zum Überspielen von Cassettendeck 2 nach 1. Stellen Sie den Cassettendeck-Hinterbandkontroll-Schalter (TAPE MONITOR) auf "ON" (—) ▶ 1", damit Sie die Aufnahmen mithören können.

**TAPE SELECTOR (Cassettendeck-Wahlschalter)**  
Mit diesem Schalter wird die Tonquelle bestimmt, die abgespielt werden soll, wenn der Cassettendeck-Hinterbandkontroll-Schalter (TAPE MONITOR) auf "ON" (—) ▶ 1" eingestellt wird.

Bei Einstellung auf "1: (—)" wird das an die TAPE-1-Buchsen angeschlossene Cassettendeck abgespielt. Bei Einstellung auf "2: (—)" wird das an die TAPE-2-Buchsen angeschlossene Cassettendeck abgespielt.

**TAPE MONITOR (Cassettendeck-Hinterbandkontroll-Schalter)**  
Bei Einstellung dieses Schalters auf "ON" (—) ▶ 1" wird die mit dem Cassettendeck-Wahlschalter (TAPE SELECTOR) bestimmte Tonquelle abgespielt.

Bei Einstellung dieses Schalters auf "OFF" (—) ▶ 1" wird die mit dem Eingangs-Wahlschalter (INPUT SELECTOR) bestimmte Tonquelle abgespielt.

Da die mit dem Eingangs-Wahlschalter (INPUT SELECTOR) anzuwählenden Tonquellen "TAPE-1" ▶ 2" und "TAPE-2" ▶ 1" ausschließlich der Überspielung von Aufnahmen dienen, ist eine gleichzeitige Wiedergabe von Tonquellen in diesem Fall nicht möglich.

**SOURCE DIRECT (Tonquellen-Direktschaltung)**  
Bei Einstellung dieses Schalters auf "OFF" (—) ▶ 1" sind die (BALANCE- und TONE-) Regler betriebsbereit.

Bei Einstellung dieses Schalters auf "ON" (—) ▶ 1" werden die oben genannten Regler überbrückt und die eingegebenen Signale direkt an den Lautstärke-Steuerkreis weitergeleitet. Das ausgegebene Signal weist dadurch eine unverfälschte hohe Qualität auf.

**VOLUME (Lautstärkeregler)**  
Mit diesem Regler wird die Gesamtlautstärke eingestellt. Mit einem Drehen dieses Reglers nach rechts (—) ▶ 1" wird die Lautstärke angehoben und mit einem Drehen nach links (—) ▶ 1" abgesenkt.

- RÜCKWAND**
- **GND (Massenschluss)**
  - **PHONO (Phonoeingangsbuchsen)**
  - **CD, TUNER, AUX (CD-, Tuner- und AUX-Eingangsbuchsen)**
  - **TAPE (Wiedergabe- und Aufnahmebuchsen)**
  - **SPEAKERS (Lautsprecheranschlüsse)**

**1 POWER (Netztaaste)**  
Nach dem Drücken der Netztaaste auf "ON" (—) ▶ 1" leuchtet die Netztaaste (POWER) auf. "ON" wird der PMA-380 mit Strom versorgt. Das Gerät wartet sich danach zunächst auf und ist erst einige Sekunden nach der Stromanschaltung betriebsbereit. Die Aufwärmphase ist zur Aktivierung der eingebauten automatischen Geräuschkompensation notwendig, die bei der Stromein- und -ausschaltung entstehen- den Geräusche unterdrücken soll.

**2 PHONES (Kopfhörerbuchse)**  
Diese Buchse ist für den Anschluss von Kopfhörern vorgesehen.

**3 SPEAKERS (Lautsprecher-Wahlschalter)**  
Der PMA-380 erlaubt den Anschluss von zwei Lautsprecherpaaren: Lautsprecherpaar A und Lautsprecherpaar B. Für den Betrieb des an die A-Lautsprecherpaar-Ausgangsklemmen angeschlossenen Lautsprecherpaars drücken Sie auf "A".

Für den Betrieb des an die B-Lautsprecherpaar-Ausgangsklemmen angeschlossenen Lautsprecherpaars drücken Sie auf "B". Zum gleichzeitigen Betrieb beider Lautsprecherpaare sind sowohl "A" als auch "B" einzuschalten. Sind "A" und "B" ausgeschaltet (Tasten sind ausgerastet), wird die Signalausgabe über die Lautsprecheranschlüsse unterbrochen. Diese Einstellung eignet sich optimal für das Abhören einer angeschlossenen Tonquelle über Kopfhörer.

**4 BASS (Tiefenregler)**  
Mit diesem Regler lässt sich das Klangbild mit Hinsicht auf den Anteil der tiefen Frequenzen einstellen und verändern. Bei Mitteneinstellung dieses Reglers ist der Frequenzgang im Bereich von unterhalb 1000 Hz linear ausgelegt. Die Tiefenwiedergabe kann durch ein Drehen des Reglers von der Mitteneinstellung nach rechts (—) ▶ 1" verstärkt bzw. durch ein Drehen nach links (—) ▶ 1" herabgesetzt werden.

Drehen Sie den Lautstärkeregler ⑩ von der Mitteneinstellung weiter nach rechts, wird der Effekt der anderen Regler entsprechend abgeschwächt.

**5 TREBLE (Höhenregler)**  
Mit diesem Regler lässt sich das Klangbild mit Hinsicht auf den Anteil der hohen Frequenzen einstellen und verändern. Bei Mitteneinstellung dieses Reglers ist der Frequenzgang im Bereich von oberhalb 1000 Hz linear ausgelegt. Die Höhenwiedergabe kann durch ein Drehen des Reglers von der Mitteneinstellung nach rechts (—) ▶ 1" verstärkt bzw. durch ein Drehen nach links (—) ▶ 1" herabgesetzt werden.

Drehen Sie den Lautstärkeregler ⑩ von der Mitteneinstellung weiter nach rechts, wird der Effekt der anderen Regler entsprechend abgeschwächt.

**6 BALANCE (Balanzregler)**  
Mit diesem Regler wird die Balanz zwischen dem linken und dem rechten Kanal eingestellt. Bei Mitteneinstellung dieses Reglers ist die Verstärkung für beide Kanäle gleich groß. Wenn beim Abspielen eines Plattenspielers eine unterschiedliche Ausgangsspannung für den linken und rechten Kanal festgestellt wird, kann die Abweichung durch ein Drehen dieses Reglers nach links oder rechts ausgeglichen werden. Wenn die Lautstärke des rechten Kanals zu niedrig ist, drehen Sie den Regler nach rechts (—) ▶ 1". Bei zu niedriger Lautstärke des linken Kanals ist der Regler nach links (—) ▶ 1" zu drehen. Hierdurch wird die Balanz zwischen dem linken und rechten Kanal wieder hergestellt.

**7 INPUT SELECTOR (Eingangswahlschalter)**  
Mit diesem Schalter lässt sich das Eingangssignal der jeweils gewünschten Tonquelle auswählen. Der Schalter wird außerdem für die Auswahl der Tonquelle benutzt, von der Aufnahmen werden sollen.

• **PHONO:** Bei dieser Einstellung ist die Wiedergabe eines an die PHONO-Buchsen angeschlossenen Plattenspielers (mit MM-Tonabnehmer) möglich.

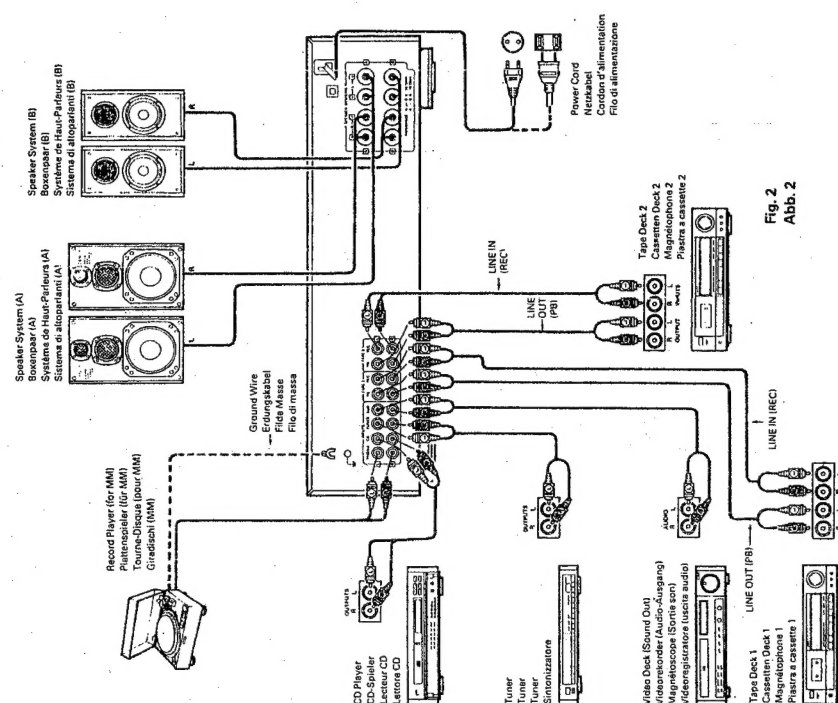


Abb. 2

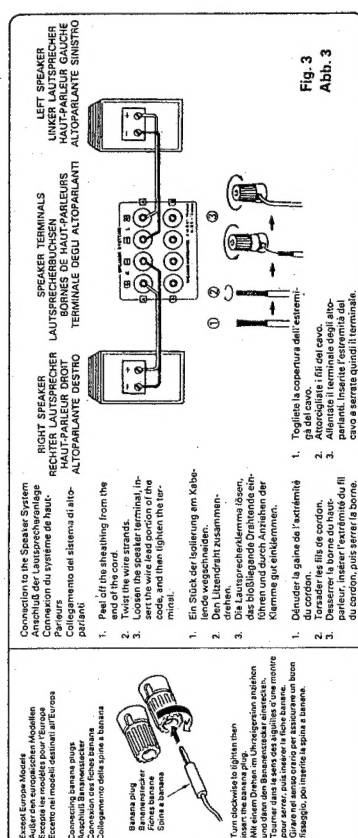


Abb. 3

CONNECTIONS  
ANSCHLÜSSE  
CONNEXIONS  
CONNESSIONI





**ENGLISH**

Please check to make sure the following items are included with the main unit in the carton:

(1) Operating instructions ..... 1

**DEUTSCH**

Siehe überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung enthalten sind:

(1) Bedienungsanleitung ..... 1

**FRANÇAIS**

Veuillez contrôler que les articles suivants sont bien joints à l'appareil principal dans le carton:

(1) Mode d'emploi ..... 1

**ITALIANO**

Controllare che le parti seguenti si trovino imballate con l'apparecchio nella scatola di spedizione.

(1) Libretto delle istruzioni ..... 1

**ESPAÑOL**

Por favor: verifique asegurándose de que los siguientes artículos son empacados en la caja pero separados de la unidad principal.

(1) Manual de instrucciones ..... 1

**NETERLANDS**

Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofd toestel in de doos zijn verpakt:

(1) Gebruiksaanwijzing ..... 1

**SVENSKA**

Kontrollera att följande, frutom huvudapparat, finns med i kartongen.

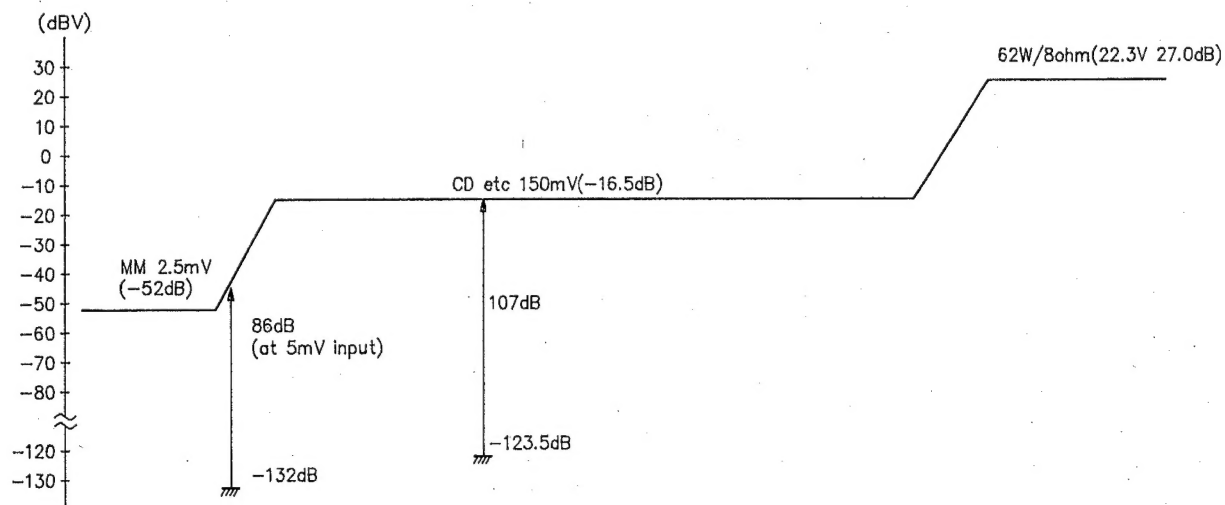
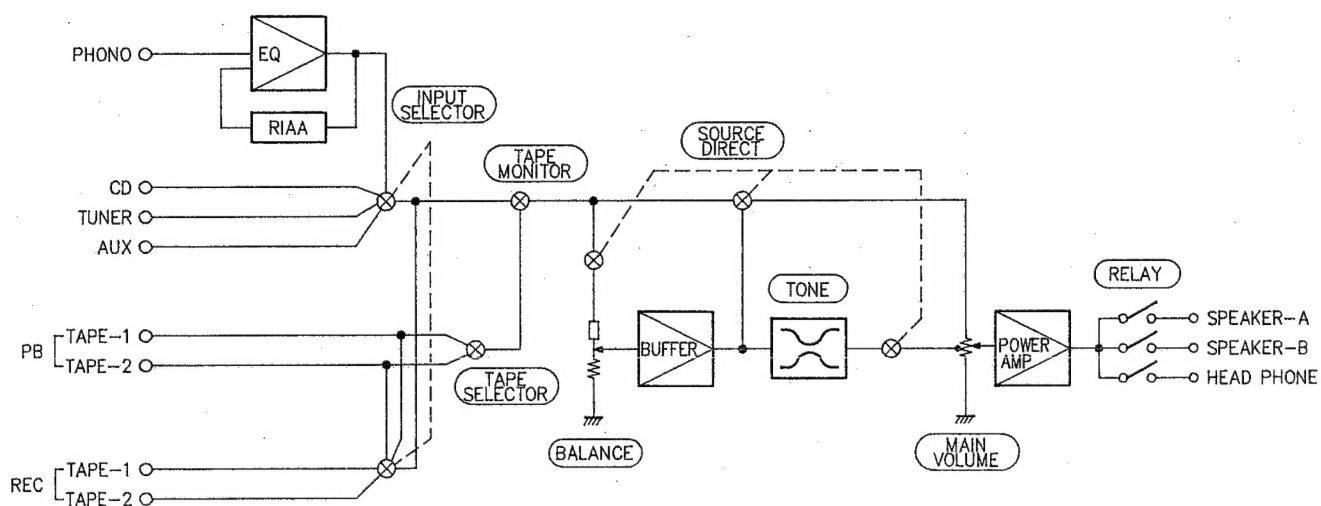
(1) Bruksanvisning ..... 1

**PORTUGUÊS**

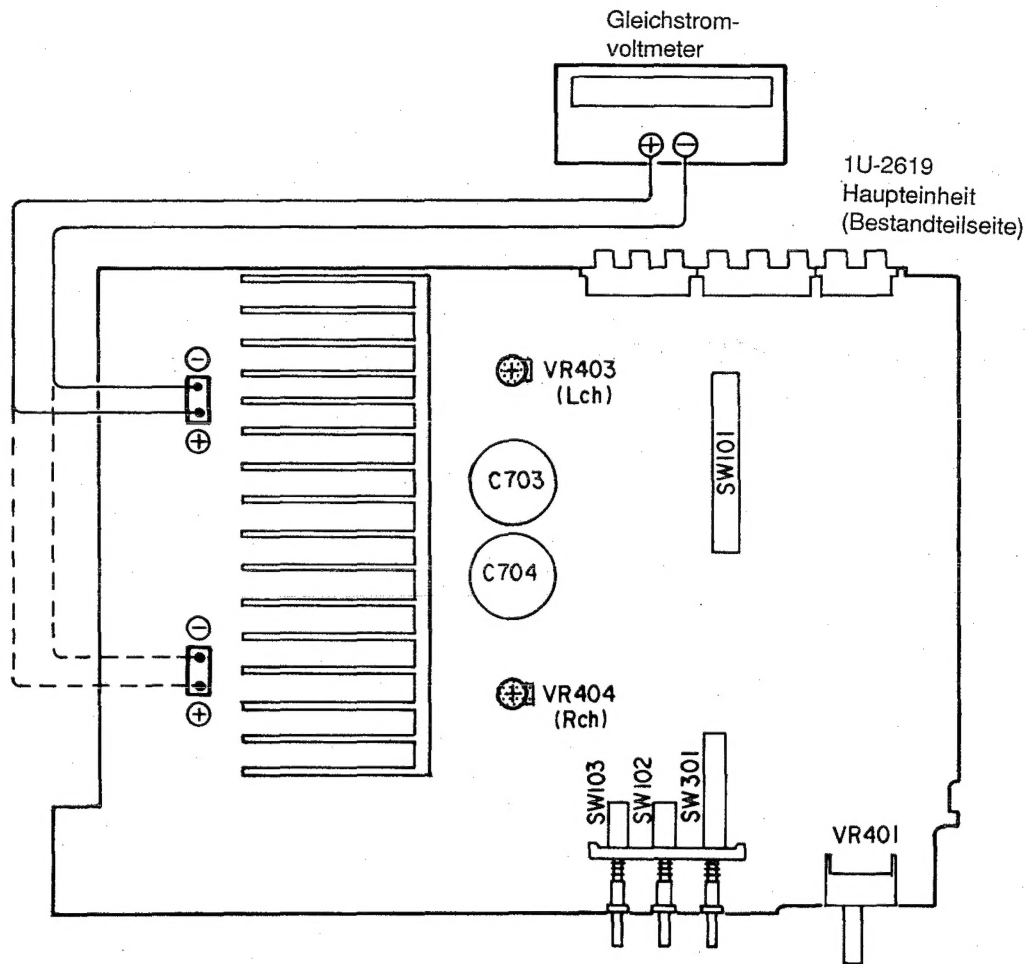
Certifique-se de que as seguintes peças estão incluídas na embalagem fora da unidade principal:

(1) Instruções de operação ..... 1

## BLOCKSCHALTBILD



## EINSTELLUNGEN



## RUHESTROM

## ● Aufbau

- Gerät in normaler Stellung aufstellen und vor dem direkten Luft von Klimaanlage oder Ventilator schützen. Einstellung bei einer Temperatur zwischen 15°C (59°F) und 30°C (86°F) vornehmen.
- Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:
 

NETZSCHALTER	→	Ausschalten (■)
LAUTSTÄRKEREGLER	→	Ganz im Gegenuhrzeigersinn. (↻) Minimum Hauptlautstärke (VR401) und halb Befestigte Widerstände (VR403...L-Kanal, VR404...R-Kanal)
LAUTSPRECHER-Kontakte	→	Offen, ohne Lautsprecher oder andere Last

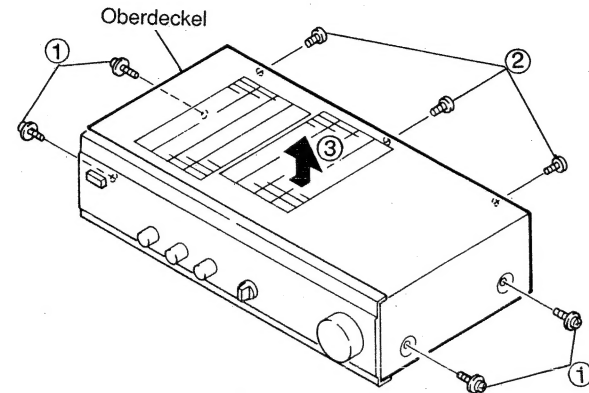
## ● Einstellung

- Gehäusedeckel abnehmen. Dann ein Gleichstromvoltmeter an die Meßpunkte von Netzteilbaugruppe (1U-2619) anschließen.
- Netzstecker zu Steckdose einstecken und einschalten Netzschalter auf "on" (■). Nach zehn Sekunden Voltmeteranzeige mit uhrzeigersinn gedrehten VR403 (Links) und VR404 (Rechts) auf  $12 \pm 0.5\text{mV DC}$  einstellen.
- Zwei Minuten warmlaufen lassen und die Voltmeteranzeige mit VR403 und VR404 auf  $12 \pm 0.5\text{mV DC}$  nachstellen.
- Weitere 10 Minuten so warmlaufen lassen daß die Voltmeteranzeige mit VR403 und VR404 auf  $12 \pm 0.5\text{mV DC}$  einstellen.

ZERLEGEN

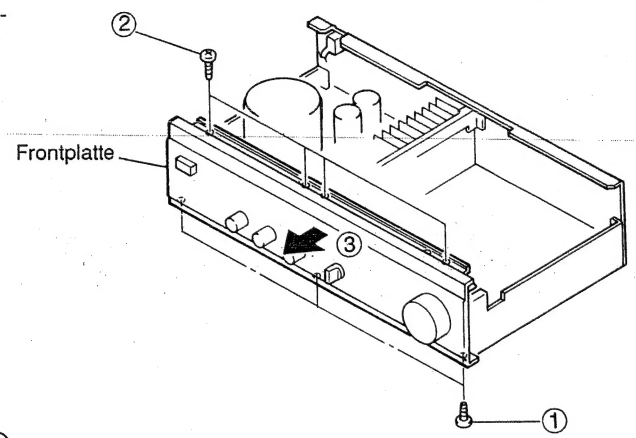
● Oberdeckel

① Die vier Seitenschrauben, und ② die drei Rückschrauben lösen, und ③ Oberdeckel in Pfeilrichtung abziehen.



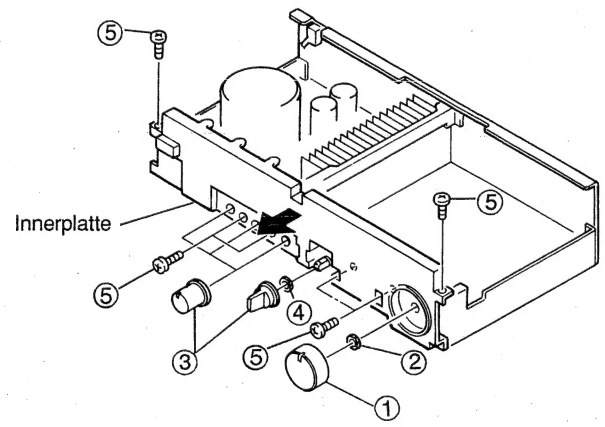
● Frontplatte

① Die drei Unterschrauben, und ② die vier Obenschrauben lösen, und ③ Frontplatte in Pfeilrichtung abziehen.



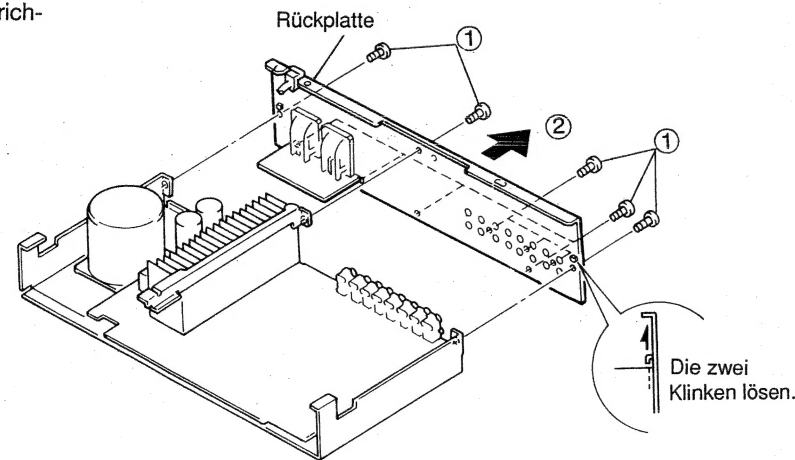
● Innerplatte

① Den Lautstärkereglernopf und ② die Nuß lösen. ③ Dann vier Knöpfen und ④ Nuß lösen. ⑤ Und die sechs Schrauben lösen. ⑥ Innerplatte in Pfeilrichtung abziehen.



● Rückplatte

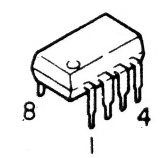
① Die zehn Schrauben lösen, ② Rückplatte in Pfeilrichtung abziehen.



HALBLEITER

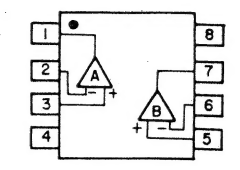
● IC

NJM5534DD (IC401, 402)  
NJM4558DD (IC301)  
NJM2068DDC (IC201)



NJM4558DD  
NJM2068DDC

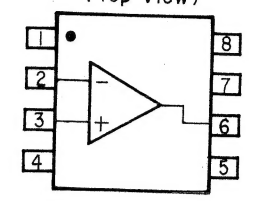
(OBERE ANSICHT)



- 1: A Output
- 2: A -Input
- 3: A +Input
- 4: V-
- 5: B +Input
- 6: B -Input
- 7: B Output
- 8: V+

NJM5534DD

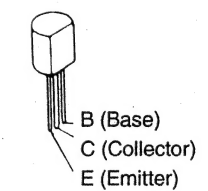
(Top View)



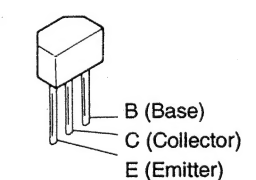
- 1. Balance
- 2. -Input
- 3. +Input
- 4. V-
- 5. Compensation
- 6. Output
- 7. V+
- 8. Balance / Compensation

● TRANSISTORS

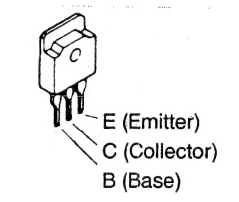
2SA988(E/F)  
2SC1841(E/F)  
2SC1815(BL)



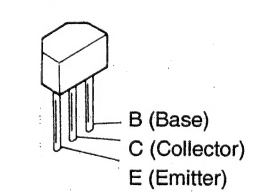
2SC2458(BL)  
2SA1048(GR)



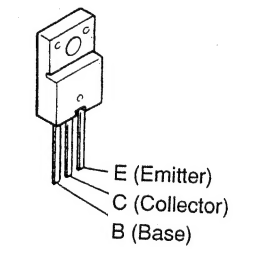
2SA1491(O)/(P)/(Y)  
2SC3855(O)/(P)/(Y)



RN1241(A/B)NPN

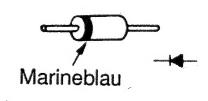


2SD1913(R/S)  
2SB1274(R/S)  
2SD1763A(D)  
2SB1186A(D)

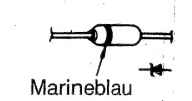


● DIODES (including LED)

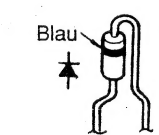
1S2076A  
1SS270A



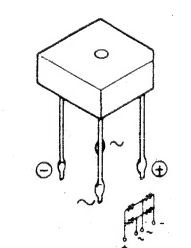
HZS7C-1  
HZS16-1  
HZS18-1  
HZS20-1  
HZS27-1



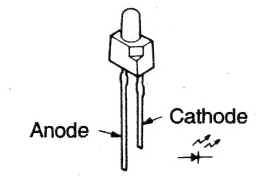
1SR-35-200A



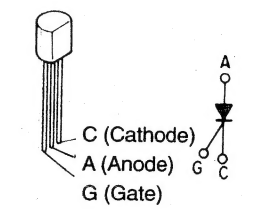
S4VB20F



SEL-4117R (Rot)

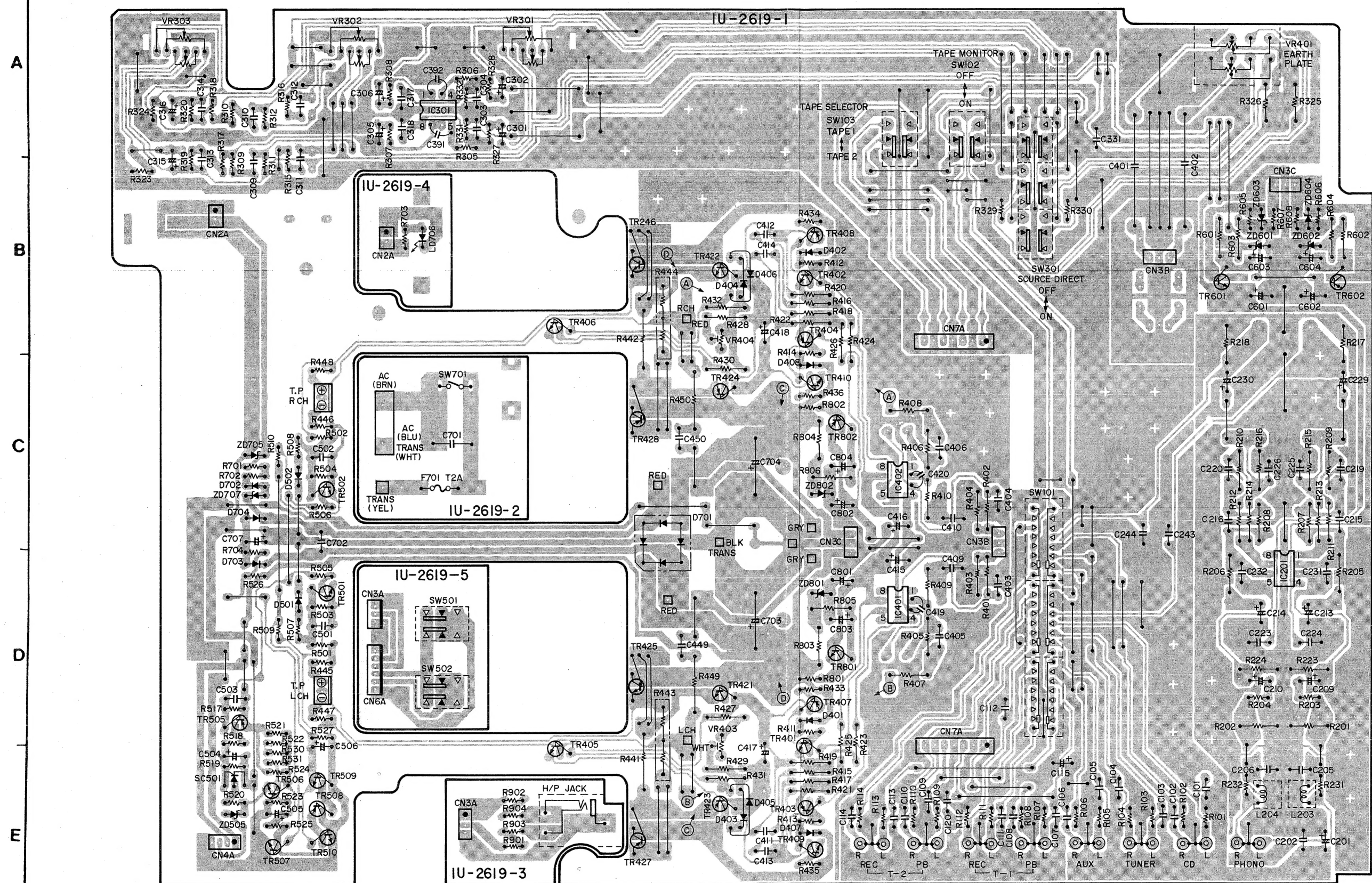


Thyristor  
SF0R1A42





## 1U-2619A HAUPTBAUGRUPPE





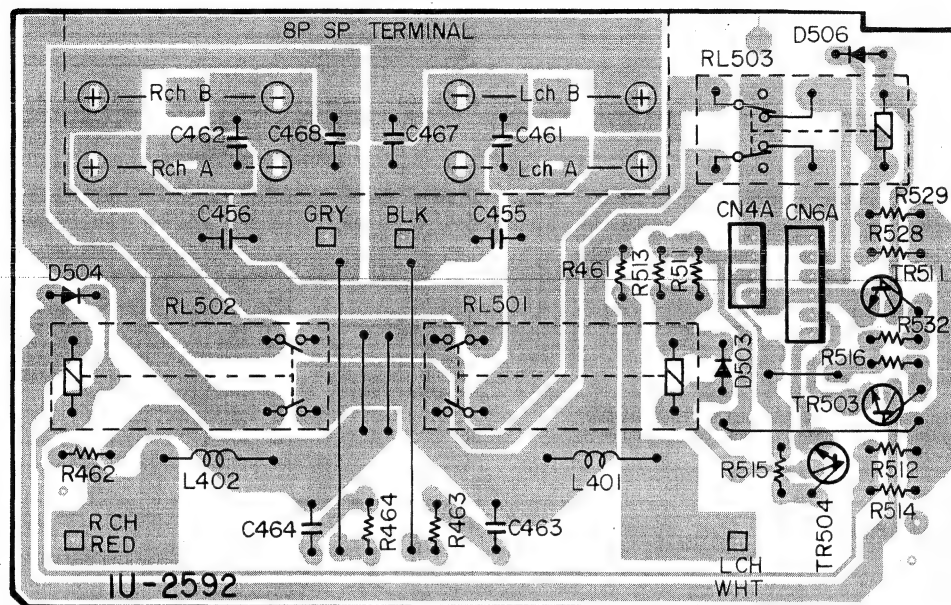
1

2

3

4

## 1U-2592B LAUTSPRECHER-BAUGRUPPE



A

B

C


D

E

## ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "◎" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm  $\pm 5\%$ , 1/4W Typ gezeichnet in Teilleiste der Platine hier nicht enthalten.  
(Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

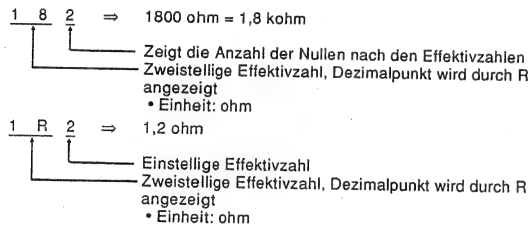
## ACHTUNG:

Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

## • Widerstände

Ex.: RN	14K	2E	182	G	FR
Typ	Form und Leistungsmerkmale	Leistungs	Widerstand	Erlaubte Fehler	Anderes
RD : Kohlenstoff RC : Zusammensetzung RS : Metalloxidfilm RW : Wicklung RN : Metallfilm RK : Metallmix	2B : 1/8W 2E : 1/4W 2H : 1/2W 3A : 1W 3D : 2W 3F : 3W 3H : 5W	F : $\pm 1\%$ G : $\pm 2\%$ J : $\pm 5\%$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$	P : Impulsbeständiger Typ NL : Typ für geringe Lautstärke NB : Nicht-brennbarer Typ FR : Sicherungswiderstand F : Bleikabelumformung		

## \* Widerstände



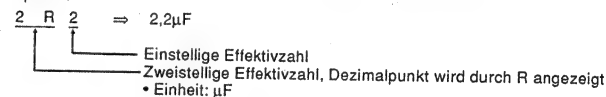
## • Kondensatoren

Ex.: CE	04W	1H	2R2	M	BP
Typ	Form und Leistungsmerkmale	Durchschlagsfestigkeit	Kapazität	Erlaubte Fehler	Anderes
CE : Aluminiumfolie-Elektrolyt CA : Volaluminium-Elektrolyt GS : Tantal-Elektrolyt CQ : Film CK : Keramik CC : Keramik CP : Öl CM : Mika CF : Metallisiert CH : Metallisiert	0J : 6.3V 1A : 10V 1C : 16V 1E : 25V 1V : 35V 1H : 50V 2A : 100V 2B : 125V 2C : 160V 2D : 200V 2E : 250V 2H : 500V 2J : 630V	F : $\pm 1\%$ G : $\pm 2\%$ J : $\pm 5\%$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$ Z : $\pm 80\%$ P : $\pm 100\%$ C : $\pm 0.25\mu F$ D : $\pm 0.5\mu F$ = : Anders	HS : Hochstabiler Typ BP : Ungepolter Typ HR : Wellenfester Typ DL : Für Auf- und Entladung HF : Für hohe Frequenz U : UL-Teil C : CSA-Teil W : UL-CSA Typ F : Bleikabelumformung		

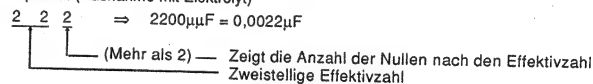
## \* Kapazität (nur elektrolyt)



## Kapazität



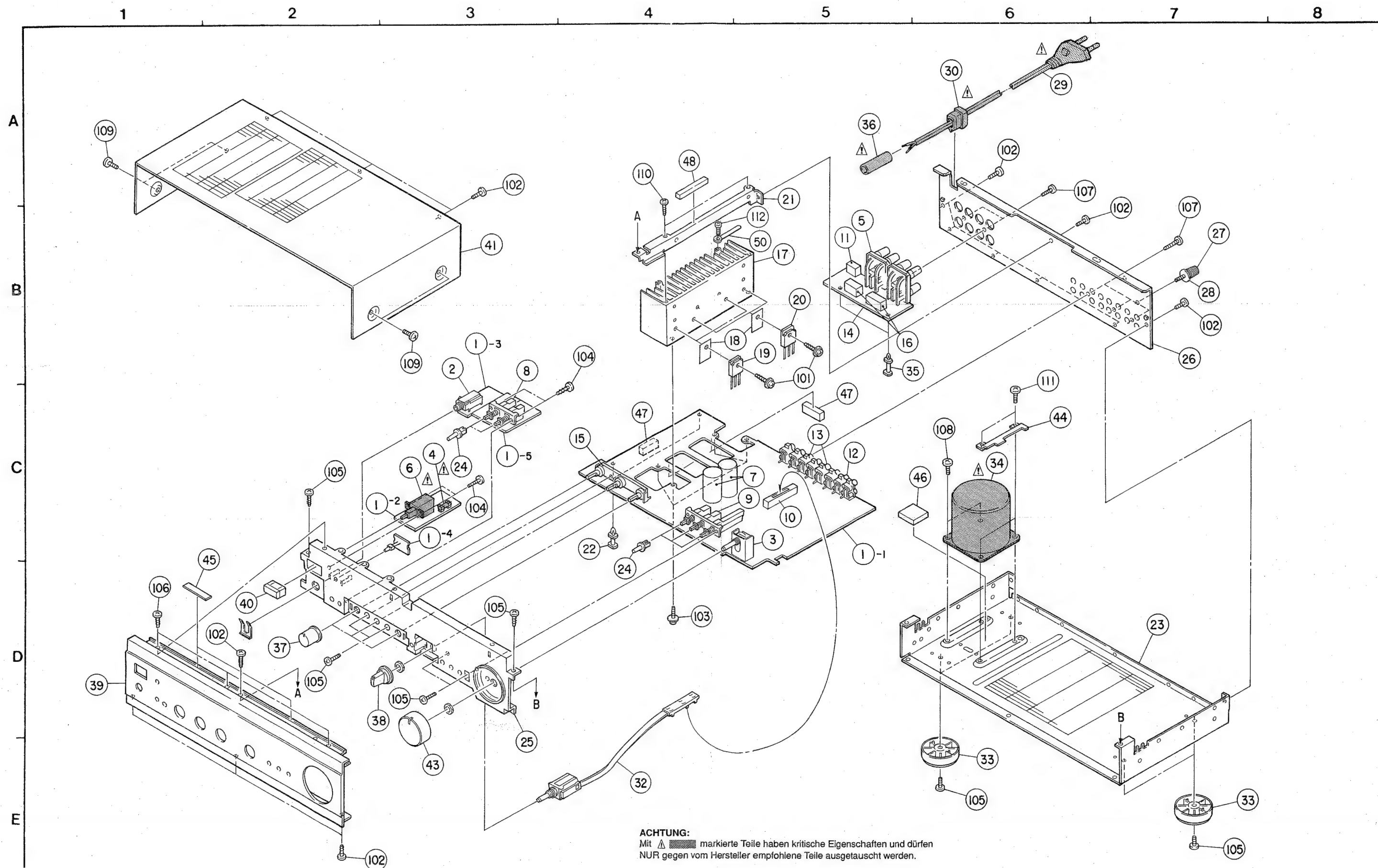
## Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)



- Einheit: pF
- Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlagsfestigkeit.



## EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE





## EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
1	Note	Main Unit Ass'y		1 <sup>S</sup>
1-1	—	Main Unit		(1)
1-2	—	Power Switch Unit		(1)
1-3	—	Headphone Jack Unit		(1)
1-4	—	LED Unit		(1)
1-5	—	SP Switch Unit		(1)
2	Note	Headphone Jack		1
3	211 0645 007	Variable Resistor 100kohm	VR401	1
4	206 1015 061	Fuse 2A	F-701	1
5	205 0484 001	8P SP Terminal		1
6	212 1032 007	Power Switch(TV-3)		1
7	254 4365 704	Chemicon 10000µF/56V	C-703,704	2
8	212 1115 005	2P Push Switch	SW501,502	1
9	212 1025 001	3P Push Switch	SW102,103,301	1
10	212 4647 004	Slide Switch(6-6)Remote	SW101	1
11	214 0127 003	Relay(RY-12W)	RL503	1
12	204 8266 008	4P Pin Jack(S-GND)		1
13	204 8278 009	6P Pin Jack(S-GND)		2
14	1U-2592B	SP Unit Ass'y		1 <sup>S</sup>
15	211 0788 003	Variable Resistor	VR301,302,303	1
16	214 9003 005	Relay	RL501,502	2
17	417 0393 106	Power Radiator		1
18	415 0234 007	Insulating Sheet		4
19	273 0389 028	Transistor	TR425,426	2
20	271 0240 022	Transistor	TR427,428	2
21	412 2975 006	Radiator Bracket		1
22	412 2814 015	Card Spacer(L=14)		2
23	411 0941 301	Chassis		1
24	Note	Push Knob(Maru)		5
25	Note	Inner Panel		1
26	105 0990 046	Rear Panel		1
27	205 0071 016	Terminal Ass'y		1
28	477 0018 001	Washer(P-87)		1
29	206 2063 009	AC Cord with Plug		1
30	445 0056 008	Cord Bush		1
31	513 1144 005	Masking Sheet		1
32	212 0317 008	Rotary Remote Switch		1
33	104 0194 108	Foot Ass'y		4
34	233 6024 004	Power Trans		1
35	412 2814 028	Card Spacer (L=10)		2
36	415 0364 032	UL Tube(φ8.3)		1
37	Note	Maru Knob(S)		3
38	Note	Fuji Knob		1
39	Note	Front Panel		1
40	Note	P.Knob(P) Ass'y		1
41	Note	Top Cover		1
42	513 1581 008	Serial No.Sheet		1
43	Note	Knob Ass'y(VR)		1
44	412 3054 104	P.W.B Bracket		1
45	122 0183 007	Spacer	100×10×T0.5	2
46	461 0574 003	Rubber Sheet	40×40×T6	1
47	461 0574 016	Rubber Sheet	50×8×T4	3
48	461 0334 007	Rubber Sheet	130×8×T4	1
49	445 8004 007	Wire Clamper		12
50	445 0048 016	Cord Holder(L=50)		1
51	001 0084 058	Vinyl Wire	White (L=400)	1
52	001 0084 061	Vinyl Wire	Red (L=500)	1
53	001 0135 059	Vinyl Wire	Black (L=430)	1
54	001 0135 062	Vinyl Wire	Gray (L=430)	1


## ZUSATZLISTE

Ref. No.	Beschreibung	Teile Nr.	
		Europa Schwarz	Europa Gold
1	Main Unit Ass'y	1U-2619A	1U-2619B
2	Headphone Jack	204 8297 006	204 8279 008
24	Push Knob (Maru)	113 1179 100	113 1179 126
25	Inner Panel	146 1123 350	146 1123 363
37	Maru Knob (S)	112 0646 000	112 0646 013
38	Fuji Knob	112 0641 005	112 0641 018
39	Front Panel	144 1976 475	144 1976 491
40	P.Knob (P) Ass'y	113 9213 000	113 9213 026
41	Top Cover	102 0411 102	102 0411 115
43	Knob Ass'y (VR)	112 0532 004	112 0532 017
SCHRAUBEN			
109	3P Swelling Screw	477 0263 005	477 0263 018
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (EXPLOSIONSZEICHNUNG ausschließt)			
208	Color Label (Gold)	—	513 9111 001 (2)

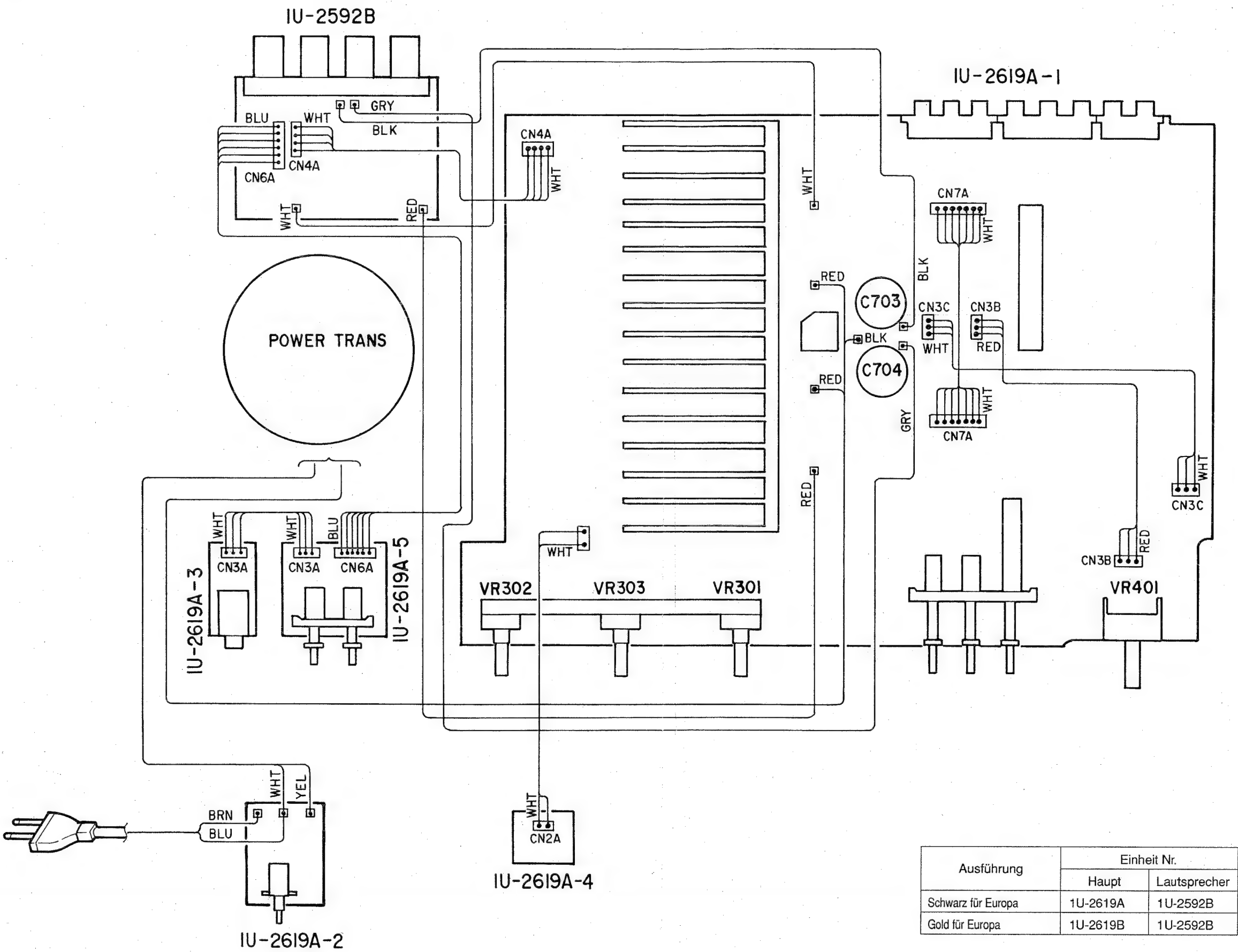
## ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "●" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teilleiste der Platine hier nicht enthalten.  
(Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

## ACHTUNG:

Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

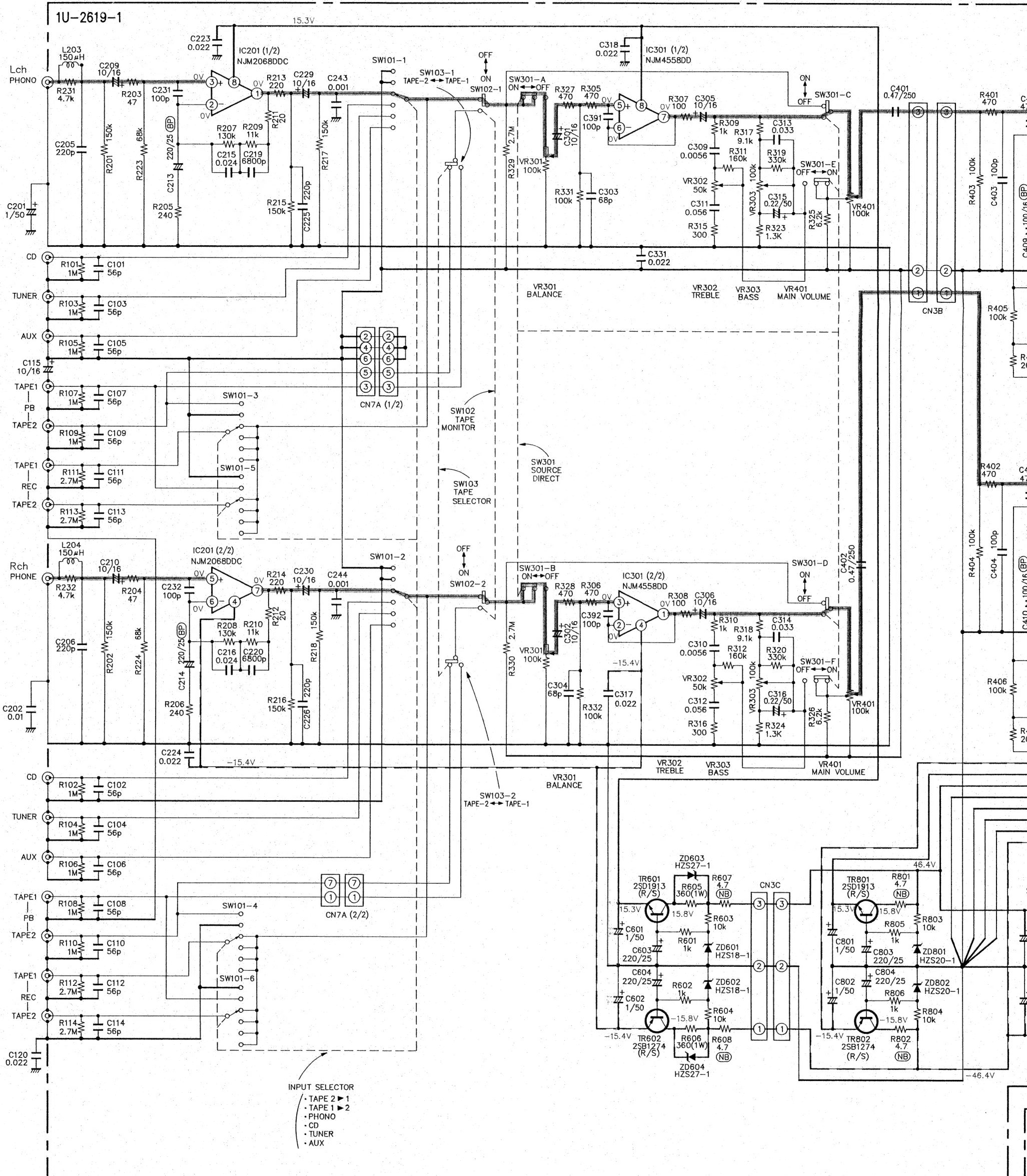
VERDRAHTUNGSPLAN





# SCHALTPLAN

1 2 3 4 5 6





**Anmerkungen:**  
 Alle Widerstandswerte in Ohm,  $k=1.000$  Ohm,  $M=1.000.000$  Ohm  
 Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad,  $P=Pico$ farad  
 Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.  
 Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.



# DENON

## **NIPPON COLUMBIA CO., LTD.**

14-14, AKASAKA 4-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 107-11, JAPAN

Telephone: 03 (3584) 8111

Cable: NIPPONCOLUMBIA TOKYO Telex: JAPANOLA J22591